ثانوية:

المستوى.: 1ج م ع و تك

المدة : 2 سا السنة الدراسية :

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

الأستاذ فرادي-علوم فيزيائية

التمرين الأول: 2,5 ن هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة مع تصحيح الخطأ

- إذا كان شعاع السرعة وشعاع القوة في نفس جهة الحركة فالحركة مستقيمة منتظمة.
 - 2. تكون سرعة المتحرك ثابتة إذا لم يخضع لقوة.
- 3. في الحركة المتسارعة بانتظام شعاع تغير السرعة وشعاع القوة لهما نفس الحامل و متعاكسين في الجهة.
 - إذًا كان الجسم ليس ساكنا ويتحرك بحركة مستقيمة منتظمة فهو حتما خاضع لقوة.
 - يكون شعاع تغير السرعة في الحركة المستقيمة المنتظمة معدوم.

التمرين الثاني: 10ن

يمثل الشكل النالي أوضاع متتالية لحركة جسم تم تسجيلها خلال مجالات زمنية متتالية ومتساوية قدرها \$0,0\$ = 1 يعطى سلم السرعات: (1 cm→3 m/s)

M₁ M₂ M₃ M₄ M₅

- 1- أوجد قيمة السرعة 21 للمتحرك ثم أذكر خصائص شعاع السرعة النحظية 1
- 2- أحسب المسافة المقطوعة من طرف المتحرك MM ثم تحقق أن سلم الرسم يعطى كائتائي : (1cm→0,12 m).
- 3- أحسب السرعة النحظية عن ، ثم مثل شعاع السرعة اللحظية وثا باستعمال نفس السلم السابق.
 - عثل شعاع تغير السرعة اللحظية Δν و Δν شم أد مرخمات و الم
 - 5- علما أن ∆0 ثابت شعاعيا عندكل نقطة ، استنتج خصائص القوة المطبقة عل الجسم .
 - 6- احسب السرعة المتوسطة يع للمتحرك من M الى 5 M

إقلب الصفحة

Mo

Mo

الأستاذ فرادي-علوم فيزيائية

التمرين الثالث: 7,5 ن -/ I

لدينا عنصر كيميائي X مجهول ، إحدى أنويته هي X

 $M_{\chi}=40.08 \times 10^{-24}$ هي: $M_{\chi}=40.08 \times 10^{-24}$ المحدد الكتلي $M_{\chi}=40.08 \times 10^{-24}$ المحدد الكتلي $M_{\chi}=40.08 \times 10^{-24}$ المحدد الذري $M_{\chi}=40.08 \times 10^{-24}$ المحدد الذري $M_{\chi}=40.08 \times 10^{-24}$ المحدد الذري $M_{\chi}=40.08 \times 10^{-24}$

X أكتب التوزيع الإلكتروني لذرة العنصر X.

- 4- اختر العنصر X من القائمة التالية : 40 K ، 11 Na ، 24 Mg ، 23 Na ، 19 K ، التالية : 4 - 4

 $^{\circ}$ $^{\circ}$

يعطى : كتلة النوكليون : ٢٥٥ × 10⁻²⁷ kg = الموكليون : كتلة النوكليون :

-/I

> م تعطى ذرة الأرغون بالشكل: 40 Ar